卵形硬蜱活动习性初步观察

邓国藩
（中国科学院动物研究所）

卵形硬蜱（*Ixodes ovatus* Neum.）分布于西北、华中、西南、青藏等地区，是我国较为常见的蜱种之一。成虫多在春夏季活动。其宿主包括一些大家畜和野生哺乳类动物，也侵袭人。前些年我们在西南的山区调查时，曾对该蜱的活动习性进行了初步观察，现简要报道于下：

调查方法　在山区（海拔2,100米）选定几种类型生境，以地面拉布（拖旗）法集蜱。拉布所用白布为一米见方，平步拉行，每100步（约50米）集蜱一次。在同一日内，分上午、下午几次调查，每次统计集蜱数量。

调查结果

1.活动节律　在同一类型生境（桦槭混交林），自上午9时至下午7时，每隔1—2小时进行拉布集蜱一次，结果列如表1。

表1　全日不同时间集蜱数量

集蜱时间	集蜱次数（每次100步）	共集蜱数（只）			平均每次集蜱（只）
		♀	♂	共计	
上午9—10时	6	10	17	27	4.5
上午10—11时	5	15	9	24	4.8
中午12—1时	10	9	18	27	2.7
下午3—4时	4	4	16	20	5.0
下午4—5时	6	13	27	40	6.6
下午6—7时	3	21	20	41	13.6

2.不同生境蜱的数量　选择桦槭混交林、灌丛、农作地三种生境类型，在下午3—4时分别进行拉布集蜱，统计其数量，结果见表2。

表2　不同类型生境集蜱数量

生境类型	集蜱次数（每次100步）	共集蜱数（只）			平均每次集蜱（只）
		♀	♂	共计	
桦槭混交林	4	4	16	20	5.0
灌丛	4	3	6	9	2.25
农作地	4	4	7	11	2.75

本文于1979年9月收到。

3.同一生境不同地段蜱的数量　在桦槭混交林，上午 10—11 时分别在人行小径旁和远离小径处进行拉布集蜱，结果列如表 3。

表 3　不同地段集蜱数量

地段	集蜱次数（每次 100 步）	共集蜱数			平均每次集蜱(只)
		♀	♂	共计	
人行小径旁	5	15	9	24	4.8
远离小径处	4	5	7	12	3.0

4.集蜱总数及性比　从几种不同类型生境，共收集到卵形硬蜱 215 只，其中♀92 只，♂123 只，♀:♂=1:1.3。

讨论及结论　卵形硬蜱全日活动，但其活动节律有两次高峰：一是上午 10—11 时呈现小峰；另一是下午 6—7 时呈现大峰。蜱类的活动一般与气候条件和宿主有关。清晨气温较低，湿度较大，对卵形硬蜱的活动不甚适宜。10 时以后温度回升，湿度也趋适中，蜱的出现数量明显增加，故呈现一小峰。中午 12—1 时，气温过高，湿度减小，对蜱的活动不利，故出现数量最少。下午 2 时以后随着气温渐降，蜱的数量也逐渐增加，至下午 6—7 时出现全日的最高峰。除了气候因素以外，傍晚野生宿主动物开始活动，可能也是形成蜱的活动高峰的一个原因。

卵形硬蜱在桦槭混交林、灌丛、农作地三种生境类型中均见出现，但数量以桦槭混交林中最多，农作地与灌丛中出现数量较少，二者又以农作地略多。蜱类的生境条件，除气候因素外，也受宿主活动的影响。卵形硬蜱的宿主主要是大型哺乳类动物（包括野生动物和家畜），由于大型野生动物多在山地林带活动，蜱出现的数量也就较多；在灌丛和农作地，是大家畜一般放牧之地，所以该蜱也有一定数量出现。在调查中，我们在 5—6 月曾捕获林麝（*Moschus berezovskii*）3 只，从它们体上共收集蜱 127 只（68♀，59♂）；在同一段时间内我们曾检查犏牛 15 头，共集蜱 14 只（12♀，2♂）；检查绵羊 20 只，共集蜱 30 只（24♀，6♂）。由此看来，在宿主嗜性方面，卵形硬蜱对野生动物比对家畜更为喜好。这也说明在桦槭混交林该蜱出现数量较多的一个原因。

在桦槭混交林中，卵形硬蜱出现数量在人行小径旁较之在远离小径处为多。这一习性主要为了寻找宿主，其它某些硬蜱也有类似的习性。

此次调查，8 月上旬共集游离蜱 215 只，其雌雄性比为 1:1.3，雄蜱数量较之雌蜱稍高。可以推测，卵形硬蜱在 8 月仍处于活动阶段，但数量逐渐趋于减少。

OBSERVATIONS ON THE DAILY ACTIVITY OF *IXODES OVATUS* NEUM.

TENG KUO-FAN
(Institute of Zoology, Academia Sinica)